A2023214Z8K6

答案　B

解析　根据折射定律有＝，可得光进入玻璃后光线与竖直方向夹角为*θ*2＝30°，如图，过*O*点的光线垂直入射到*AB*界面上的*C*点射出，*C*到*B*之间没有光线射出，圆弧*AB*上越接近*A*的光线入射角越大，全反射的可能性越大，根据临界角公式sin *C*＝可得临界角为*C*＝45°，如果*AB*界面上临界点为*D*，此光线在*AO*界面上的点*E*入射，在三角形*DOE*中可求得*DO*与水平方向夹角为180°－(120°＋45°)＝15°，所以没有光线射出的圆弧对应圆心角为30°＋15°＝45°，所以*AB*上没有光透出的部分弧长为π*R*，故选B。

